KUTSESTANDARD

Kaldkatuseehitaja, tase 4

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalikke kompetentsusnõudeid. Kutsestandardeid kasutatakse koolituskavade koostamiseks ja kutse andmiseks.

Kutsestandard Kaldkatuseehitaja, tase 4 on täienduskoolituse õppekava ja töömaailma kutse andmise aluseks. See kutsestandard ei ole tasemeõppe õppekava ning koolilõpu kutse andmise aluseks.

Kutsenimetus	Eesti kvalifikatsiooniraamistiku (EKR) tase
Kaldkatuseehitaja, tase 4	4

A-osa
KUTSEKIRJELDUS

A.1 Töö kirjeldus
Kaldkatuseehitaja ehitab erinevaid katusekattematerjale kasutades sademetekindla katuse. Ta paigaldab tuuletõkke, aluskatte ja roovitise, ehitab vajalikud sõlmed ning paigaldab kattematerjali, vajadusel lammutab ja parandab olemasolevaid katuseid. Kaldkatuseehitaja valdab puusepa oskusi tasemel, et teostada vajalikud, konstruktsiooniinseneri kinnitatud, muudatused olemasolevates kandekonstruktsioonides ning ehitada tööprojekti staadiumis ehitusprojekti järgi uusi kandekonstruktsioone. 4. taseme kaldkatuseehitaja töötab iseseisvalt, vajadusel juhendab ka teisi madalama taseme või vähema töökogemusega kaldkatuseehitajate tööd. Ta lähtub oma töös kehtivatest õigusaktidest, normidest ja juhenditest ning kvaliteedinõuetest. Kaldkatuseehitajad töötavad üldjuhul viis päeva nädalas, kaheksa tundi päevas, kuid sõltuvalt objektist, ilmastikust ja valmimistähtaegadest võib tööaeg muutuda. Töö tempo ja tööülesanded on vahelduvad. Kaldkatuseehitaja töötingimused on muutlikud ja võivad olla ebamugavad, kuna tööd tuleb teha aastaringselt ja välitingimustes. Töö sõltub paljuski ilmatikutingimustest (tuul, sademed, temperatuuri kõikumised). Töö toimub valdavalt kõrgustes, mis tähendab et kaldkatuseehitaja peab olema oma tööd tehes väga tähelepanelik. Töötades on vajalik kasutada spetsiaalset turvavarustust (turvarakmed vm). Turvanõuete eiramise ning hooletu käitumise tagajärjel võivad juhtuda raskete kehavigastuste või lausa surmaga lõppevad tööõnnetused. Töö käigus tuleb sageli tõsta ja teisaldada raskeid ehitusmaterjale ning tegutseda sundasendites, nt põlvitades või kükitades. Kaldkatuseehitaja kasutab töö tegemisel erinevad elektrilisi, mehaanilisi ja pneumaatilisi tööriistu.
A.2 Tööosad
A.2.1 Katuse kandekonstruktsiooni ehitamine A.2.2 Ettevalmistustööd aluskatuse ehitamiseks ja katusekatte paigaldamiseks A.2.3 Aluskatuse ehitamine A.2.4 Kivikatuste paigaldamine A.2.5 Metallist katusekattematerjalide paigaldamine A.2.6 Bituumenist, klaasplastist ja PVC-materjalist katusekattematerjalide paigaldamine A.2.7 Looduslike katusekattematerjalide paigaldamine A.2.8 Ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine A.2.9 Madalama kvalifikatsiooniga kaldkatuseehitaja nõustamine ja juhendamine
A.3 Kutsealane ettevalmistus
Üldjuhul on 4. taseme kaldkatuseehitajana töötavatel inimestel kas erialane kutseharidus ja kutsealane töökogemus ehitusettevõttes või keskharidus ning kutsealane töökogemus ehitusettevõttes.

A.4 Enamlevinud ametinimetused
Katuseehitaja, kaldkatuseehitaja.
A.6 Tulevikuoskused
Ehitusvaldkonna spetsialistide töös muutub järjest olulisemaks ehitusprotsessi kui terviku mõistmine, teadlikkus rohemajanduse põhimõtetest ehituses, energiatõhususe nõuetega arvestamise, lammutus- ja ehitustööde käigus tekkivate jäätmete korrektse sorteerimise ning saastatuse ärahoidmise oskus (tagamaks ressursside maksimaalset ringlussevõttu). Samuti jooniste lugemise, sh 3D-jooniste, ning erialaste veebi- ja nutiseadmete rakenduste kasutamise oskus.

B-osa
KOMPETENTSUSNÕUDED

B.1 Kutse struktuur
Kaldkatuseehitaja, tase 4 kutse moodustub üldoskustest ja kohustuslikest kompetentsidest. Kutse taotlemisel on nõutav üldoskuste ja kõikide kohustuslike kompetentside tõendamine.

B.2 Kaldkatuseehitaja, tase 4 üldoskused
1. Väljendab oma seisukohti selgelt ja hinnanguvabalt; suhtleb viisakalt, kasutab sobivaid suhtlemisvorme ja -viise; suhtleb konstruktiivselt hoiab häid suhted kolleegidega; tuleb toime keerukates suhtlusolukordades. 2. Kohandub meeskonnaga; teab ja arvestab enda ja teiste rolli meeskonnas; peab kinni meeskonna liikmete vahelistest kokkulepetest; on avatud koostööle ja toetab meeskonna tulemuslikku tegutsemist; jagab meeskonnaliikmetega vajalikku informatsiooni; korraldab enda töölõigu sujuva toimimise, lähtudes juhistest. 3. Mõistab pideva õppimise ja enesearendamise vajadust; seab eesmärgid professionaalseks arenguks; omandab uusi teadmisi ja oskusi ning rakendab neid oma töös. 4. Mõistab ehitusprotsesse ja nende järjestatust (üldine arusaam ehitustegevusest ja energiatõhususest ehitiste ehitamisel ehitustööde ettevalmistamisest kuni ehitise valmimiseni) ja arvestab seda oma töös. 5. Järgib asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate paigaldusjuhendeid ja etteantud kvaliteedinõudeid ning asjakohaseid EVS standardeid. 6. Tunneb tööks vajalikke mõõte vahendeid/instrumente ja nende tööspetsiifikat ja kasutab neid töö tegemisel hoiab neid korras järgides kasutus ning hooldusjuhiseid. 7. Käitleb ehitusjäätmeid vastavalt juhistele. 8. Oskab lugeda ja saab aru ehitusjoonistest ja projektdokumentatsioonist. Määratleb vajadusel tööks vajalikud materjalid ja materjalide mahud. 9. Kasutab oma töös ergonoomilisi, energiasäästlikke ja ohutuid töövõtteid ning isikukaitsevahendeid, järgides kõikides tööprotsessietappides töötervishoiu-, keskkonnahoiu-, tööohutusnõudeid (sh tööaluste (väiketellingute) - ja ohutuspiirete paigaldamine, tagab töökoha valgustatuse, järgib ohutusnõudeid töötamisel tõstemehhanismide haardealas). 10. Tegutseb õnnetusjuhtumi korral vastavalt kokkulepitud juhistele, kutsub professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist objektijuhile või tööandjale. 11. Tugineb oma töös algteadmistele energiatõhususest, ehitusfüüsikast (sh soojusisoleerimine, niiskuse- ja hüdroisoleerimine, tuulutus), katusetöödega seonduvate ehitusmaterjalide omadustest ja lähtub keskkonna tingimustest. 12. Kasutab oma igapäevatöös arvutit iseseisva kasutaja tasemel (vt lisa 1 Digipädevuste enesehindamise skaala). 13. Kasutab oma töös eesti keelt tasemel B1 (vt lisa 2 Keelte oskustasemete kirjeldused) koos erialase sõnavaraga ja ühte võõrkeelt tasemel A2.

B.3 Kompetentsid	
B.3.1 Katuse kandekonstruktsiooni ehitamine	**EKR tase 4**
Tegevusnäitajad 1. Paigaldab tööjooniseid järgides puitkonstruktsiooni alla hüdroisolatsiooni, kasutades ratsionaalseid töövõtteid ning sobilikke tööriistu. 2. Monteerib tööjooniseid järgides katusesõrestikud, kasutades ratsionaalseid töövõtteid ja sobilikke tööriistu.	

3. Ehitab tööjooniseid järgides sarikate ja pennidega katuse, kasutades ratsionaalseid töövõtteid ja sobilikke tööriistu. 4. Ehitab tööjooniseid järgides pärlinitega toolvärgiga katuse, kasutades selleks ratsionaalseid töövõtteid ja sobilikke tööriistu. 5. Remondib tööjooniseid järgides renoveeritava katuse, kasutades ratsionaalseid töövõtteid ja sobilikke tööriistu.	
B.3.2 Ettevalmistustööd aluskatuse ehitamiseks ja katusekatte paigaldamiseks	**EKR tase 4**
Tegevusnäitajad 1. Mõõdistab katuse ja teeb mõõtude põhjal eskiisjoonise. 2. Arvestab tehtud mõõdistuste või projekti alusel välja tööks vajaliku materjalide nomenklatuuri ja koguse. 3. Ladustab materjalid ettenähtud kohta vastavalt materjali ladustamise nõuetele. Jätab materjalidele ligipääsuks vajalikud käiguteed, lähtudes etteantud tööülesandest ja tööohutusplaanist. Piirab etteantud juhiste kohaselt materjalide tõstmise ajaks töötsooni ja tagab ohutuse. 4. Kinnitab või koormab materjalid nii, et need ei hakkaks tuule või muude tegurite mõjul liikuma. 5. Katab ladustatud materjalid asjakohaste vahenditega, kaitsmaks neid ilmastikumõjude eest.	
B.3.3 Aluskatuse ehitamine	**EKR tase 4**
Tegevusnäitajad 1. Paigaldab katusele tuuletõkkematerjali, lähtudes ehitusprojektist ja EVS asjakohastest standarditest. 2. Paigaldab katusele aluskatte ja tuulutusroovi, lähtudes ehitusprojektist ja EVS asjakohastest standarditest. 3. Ehitab katuse läbiviigud (korstnad, luugid, katuseaknad jne), lähtudes ehitusprojektist ja EVS asjakohastest standarditest ning kasutades selleks sobilikke tööriistu. 4. Ehitab katusel olevate turvaelementide ja/või tehniliste seadmete aluskonstruktsioonid, lähtudes ehitusprojektist ja EVS asjakohastest standarditest, kasutades selleks soblikke tööriistu.	
B.3.4 Kivikatuste paigaldamine	**EKR tase 4**
Tegevusnäitajad 1. Paigaldab roovitise lähtudes paigaldatava katusekattematerjali paigaldusjuhendist. 2. Paigaldab katusele turvaelemendid ja/või tehniliste seadmed lähtudes projektist ja EVS asjakohastest standarditest. 3. Paigaldab keraamilisi katusekive, sh profiilseid ja tasapinnalisi, valtsidega ja valtsideta katusekive, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja EVS asjakohastest tandarditest. Paigaldab keerulisi katusekivikonstruktsioone (nt katusekivist neelud). 4. Paigaldab betoonkatusekive, sh profiilseid ja tasapinnalisi katusekive, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. 5. Paigaldab kiltkive, lähtudes lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. Paigaldab keerulisi katusekivikonstruktsioone (nt kiltkivist neelud). 6. Paigaldab kiudtsemendist laineplaate, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. 7. Paigaldab erimõõdulisi eterniidist katuse- ja fassaadiplaate, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. Paigaldab keerulisi katuseplaatidest konstruktsioone (nt katuseplaatidest neelud).	
B.3.5 Metallist katusekattematerjalide paigaldamine	**EKR tase 4**
Tegevusnäitajad: 1. Paigaldab roovitise lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist. 2. Paigaldab katusele turvaelemendid ja/või tehniliste seadmed, lähtudes projektist, paigaldusjuhendist ja EVS asjakohastest standarditest. 3. Paigaldab profiilseid katusekatteplekke, lähtudes lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. 4. Paigaldab metallsindleid, lähtudes projektist/paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest.	
B.3.6 Bituumenist, klaasplastist ja PVC-materjalist katusekattematerjalide paigaldamine	**EKR tase 4**
Tegevusnäitajad: 1. Paigaldab roovitise lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist. 2. Paigaldab katusele turvaelemendid ja/või tehniliste seadmed, lähtudes projektist, paigaldusjuhendist ja EVS asjakohastest standarditest.	

3. Paigaldab katusele PVC-st ja klaasplastist profiilplaate või kihtklaasist elemente, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. 4. Paigaldab katusele bituumenlaineplaate, lähtudes tootjapoolsest katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. 5. Paigaldab bituumensindleid, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest. 6. Paigaldab tuletöid mittevajavaid tehnoloogiaid kasutades bituumenist ja PVC-st rullmaterjale, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja asjakohastest EVS standarditest.	
B.3.7 Looduslike katusekattematerjalide paigaldamine	**EKR tase 4**
Tegevusnäitajad: 1. Paigaldab roovitise lähtuvalt katusekattematerjali paigaldusjuhendist. 2. Paigaldab katusele turvaelemendid ja/või tehniliste seadmed lähtudes projektist, paigaldusjuhendist ja EVS asjakohastest standarditest. 3. Paigaldab katusele puidust katusekatteid (kimmid, sindlid, laastud, lauad), lähtudes traditsioonilistest tehnoloogiatest.	
B.3.8 Ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine	**EKR tase 4**
Tegevusnäitajad: 1. Määrab vajaliku vihmaveesüsteemi detailide koguse, arvestades katuse kaldeid ja seina tüüpi. 2. Märgib vihmaveesüsteemi paigaldamiseks vajalikud mõõdud. 3. Paigaldab vihmaveesüsteemi lähtudes paigaldusjuhendist ja EVS asjakohastest standarditest.	
B.3.9 Madalama kvalifikatsiooniga kaldkatuseehitaja nõustamine ja juhendamine	**EKR tase 4**
Tegevusnäitajad 1. Juhendab madalama kvalifikatsiooniga kolleege, pakub tuge tekkinud probleemide ja küsimuste lahendamisel; aitab tõsta juhendatava töö kvaliteeti, õpetades vajalikke ja kasulikke töövõtteid. 2. Jälgib juhendatava töö kvaliteeti ja kehtestatud nõuetest kinnipidamist. 3. Annab juhendatavale selgesõnaliselt ja õigeaegselt tagasisidet tema tegevuse kohta.	

C-osa
ÜLDTEAVE JA LISAD

C.1 Teave kutsestandardi koostamise ja kinnitamise kohta ning viide ametite klassifikaatorile	
1. Kutsestandardi tähis kutseregistris	22-14122021-1.1.3/2k
2. Kutsestandardi koostajad	Omari Sinijärv, Astro Ehitus OÜ Kaupo Jälle, AS Jälle ja Ko Tõnu Peipman, Inseneribüroo Printsiip OÜ Peeter Kärp, Eesti Katuse- ja Fassaadimeistrite Liit Alar Kurg, Tallinna Ehituskool Christopher Raitviir, Eraisik, spetsialist
3. Kutsestandardi kinnitaja	Arhitektuuri, Geomaatika, Ehituse ja Kinnisvara Kutsenõukogu
4. Kutsenõukogu otsuse number	40
5. Kutsenõukogu otsuse kuupäev	14.12.2021
6. Kutsestandard kehtib kuni	05.05.2027
7. Kutsestandardi versiooni number	2
8. Viide Ametite Klassifikaatorile (ISCO 08)	7121 Katusekatjad
9. Viide Euroopa kvalifikatsiooniraamistikule (EQF)	4
C.2 Kutsenimetus võõrkeeles	
Inglise keeles	Sloping Roof Builder, EstQF Level 4
C.3 Lisad	

Lisa 1 Keelte oskustasemete kirjeldused
Lisa 2 Digipädevuste enesehindamise skaala